MANUAL DE SERVICIO

LAVARROPAS AUTOMATICO
CARGA SUPERIOR
ESLABÓN DE LUJO / PHILIPS
AWH902/3/5/8-AWB602/4

ÍNDICE

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensión	220V
Frecuencia	50 Hz.
Dimensiones H * A * P (cm)	85*45*60
Altura con consola	94 cm
Altura con puerta abierta	126 cm
Peso neto	72 Kg.
Carga de ropa seca	5 Kg.
Consumo eléctrico máximo	1700 Watt
Números de programas de lavado	12
Resistencia de calentamiento	1350 Watt
Control de temperatura	40 °C / 60 °C
Máxima temperatura de lavado	60 °C
Termostato de seguridad (corte)	103 °C
Velocidad de rotación lavado	57 r.p.m. (en vacío)
Velocidad de rotación centrifugado	500 r.p.m. (en vacío)
Volumen del tambor	43 Lts.

INSTRUCCIONES DE INSTALACION

DESEMBALAJE: quitar el embalaje de telgopor y la funda plástica que recubre al lavarropas.
En la parte posterior se encuentra una escuadra fijada con 4 tornillos y una mariposa. Extraer los tornillos con un destornillador plano y la mariposa haciéndola girar en sentido inverso a las agujas del reloj. Quitar la escuadra.
Retirar las barras laterales que sobresalen por medio de un gancho ubicado a la derecha del lavarropas. Girar hacia la derecha y extraer
UBICACIÓN: en conveniente que el lavarropas este ubicado sobre piso firme y nivelado, próximo a una canilla de agua fría con rosca de ¾ de pulgada y un desagüe para el agua de desagote.

INSTALACION DE MANGUERAS: la conexión de entrada de agua se realiza directamente a la canilla colocando previamente la guarnición, filtro y en los casos donde la presión de agua sea elevada, el reductor de presión pegado en el manual de uso(código service 4801 532 17051).
La conexión de desagote puede realizarse en una pileta o en un caño con o sin sifón cuidando en este ultimo caso que diámetro de este sea superior al de la manguera para evitar de este modo por efecto sifón. La altura que se debe respetar para no provocar un desagote por gravedad es de 55 cm. Como altura mínima y 100 cm. Como altura máxima.
También puede realizarse el desagote en una rejilla o caño en el piso enganchando la manguera previamente al clip que se encuentra en la parte posterior de la unidad.
Si se necesita extender el largo de la manguera se podrá acoplar el final de este con el principio de otra, quitando previamente el adaptador de la misma.

NIVELACION: colocar el lavarropas en su posición definitiva cuidando que las mangueras de alimentación de agua y descarga no queden aplastadas como así también el cable de alimentación. Para nivelarlo girar el patín delantero derecho enroscándolo o desenroscándolo hasta que sus cuatro patines queden firmemente apoyados en el piso.
Bloquear dicho patín mediante la contratuerca blanca fijada al patín hasta hacer tope fuertemente.

INSTALACION ELECTRICA: verificar que la tensión de la red sea de 220V 50Hz y que cumpla con el requerimiento legal que obliga realizar la conexión a tierra de la forma que se describe en la tarjeta de seguridad (enlazada en el cable de alimentación).

CONTROLES DEL APARATO

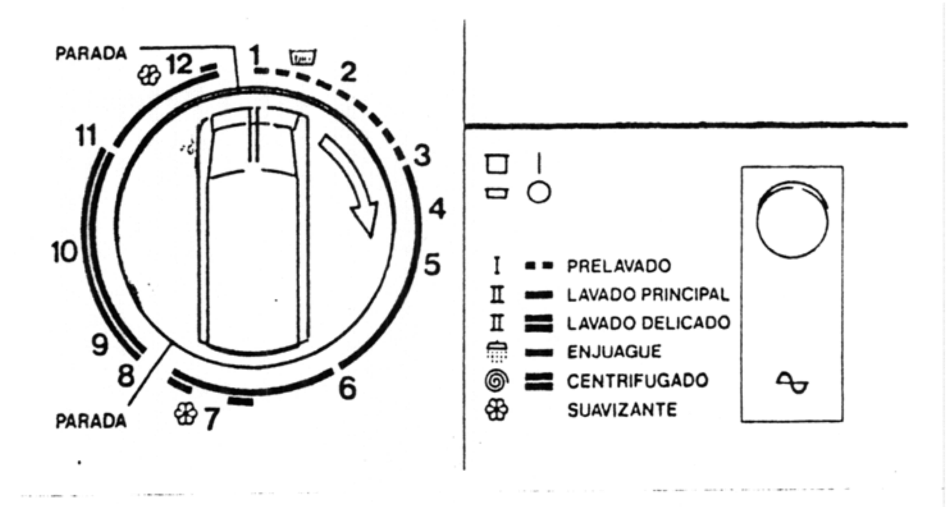
Programador (Crouzet)

Timer de 60 posiciones con dos paradas y doce programas de lavado la perilla del timer cumple con las siguientes funciones.

- puesta en marcha de la unidad (extrayéndola)
- detención de la unidad con desconexión del suministro eléctrico (presionándola)
- elección e indicación de las distintas funciones del lavarropas

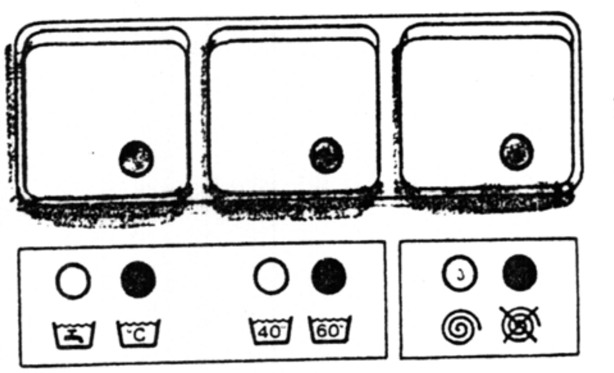
en todas las posiciones del timer se puede extraer la perilla exceptuando las posiciones de centrifugado donde un bloqueo interno del mismo lo impide, pudiéndosela oprimir en todos los impulsos.

CARACTERISTICAS



BOTONERA

La botonera consta de 3 botones que seleccionan la temperatura del lavado (los dos primeros) y la función centrifugado.
Los botones poseen un inserto coloreado que se indica cuando este esta oprimido.
El primer botón es el selector para lavado con agua caliente (pulsado) o con agua fría (no pulsar).
El segundo selecciona la temperatura, en caso de elegir lavado con agua caliente, 40 °C (no pulsado). 60 °C (pulsado).
El tercero anula la función de centrifugado cuando se lo oprime.



INDICADOR VERDE
Se encuentra encendido siempre que la perilla este extraída aunque haya terminado el proceso de lavado.

INDICADOR NARANJA
Se encuentra encendido siempre que este la resistencia de calentamiento conectada al circuito.

COMPONENTES PRINCIPALES

MOTOR
Asincronico-monofasico-alimentacion de corriente alterna 2-16 polos con capacitor de 16 μf.

- 2 polos (irreversibles, sentido horario visto sobre lado polea con línea entre 4 y 5).

- 16 polos (reversible, con línea entre 3 y 4 o 6 y 4)

-

POLOS	INTENSIDAD	WATTS	µf (CAPACITOR)	VELOCIDAD
2	3.1 A	560 W	16	2800
16	1.2 A	240 W	16	340

el devanado viene provisto de un térmico de seguridad para su protección conectado sobre el retorno de todos los devanados.

BOMBA DE DESAGOTE

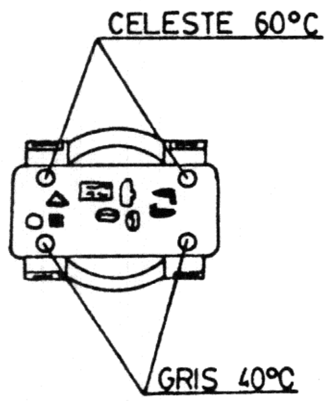
Potencia consumida	160 W
Intensidad	0,8 A
Velocidad de rotación	2800 r.p.m. aprox.
Cantidad de agua desagotada	1,4 m^3/hora con la manguera a 1 mts. Del piso

.

el devanado del motor esta protegido por un térmico de seguridad.
Se deberá limpiar periódicamente el filtro para la protección del impulsor.

CALENTAMIENTO

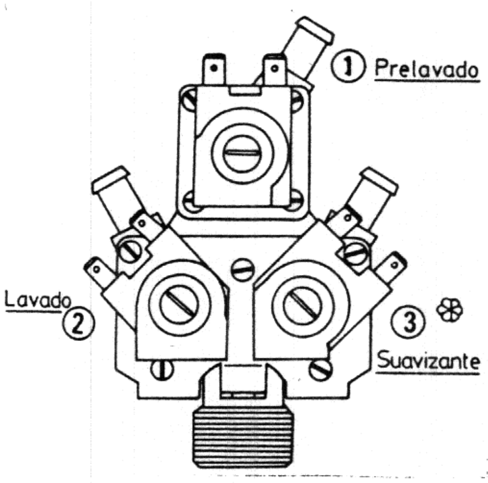
Se produce mediante una resistencia eléctrica de 1350 Watts inserta en la cuba en contacto con el agua.
El calentamiento se produce en impulsos que determina el timer y la botonera comanda al termostato bimetalico según la temperatura que se haya elegido.
Este termostato esta en contacto intimo con el agua.



El lavarropas viene provisto de un térmico de seguridad que envuelve a la resistencia y que impide que el lavarropas caliente sin agua, la temperatura de desconexión del mismo es de 103 °C +- 8 °C.

ELECTROVALVULA DE TRES VIAS

El conjunto de electro valvulas viene provisto de un filtro en la entrada de las mismas.
Cada una de las electro valvulas actúa en las diferentes funciones (prelavado, lavado y aditivos)



Potencia 5 watts c/u

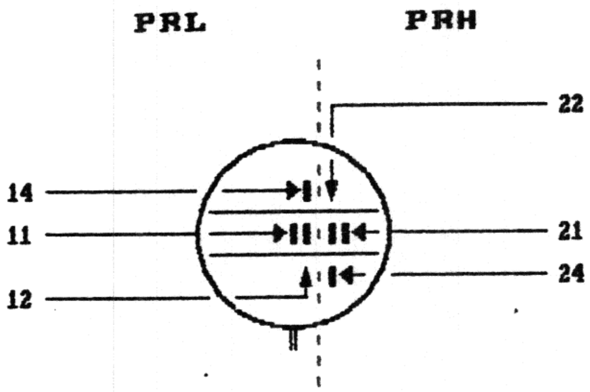
Presión de trabajo: 35 y 50 mts de columna de agua

Caudal: 5,5 Lts/min

PRESOSTATO
Controla por medio de la presión ejercida por una columna de aire la cantidad de agua.

Cantidad de agua en nivel bajo: 17 Lts.aproximadamente
Cantidad de agua en nivel alto: 25 Lts. aproximadamente

		Conexión	Desconexión	Tolerancia
Calibración	I nivel	185	120	7,5 mmH^2O
	II nivel	270	200	7,5 mmH^2O



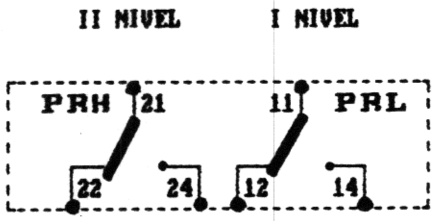


DIAGRAMA ELECTRICO

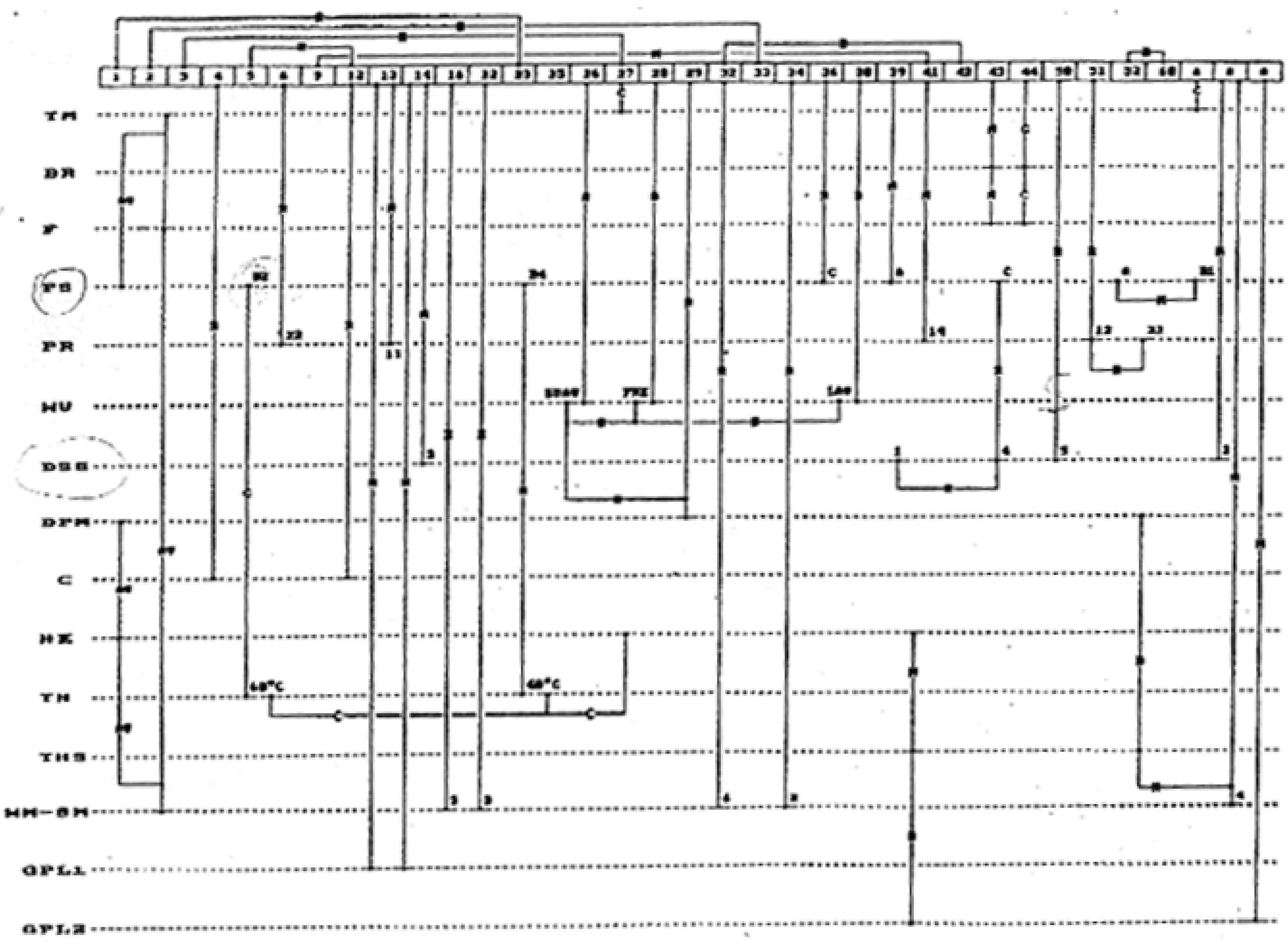
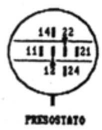
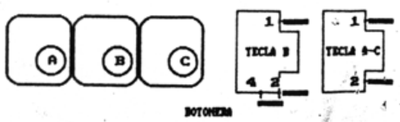


DIAGRAMA DE CABLEADO

TM	MICROMOTOR TIMER	THS	TERMOSTATO
BR	BORNERA	WM	MOTOR LAVADO
F	CABLE Y FICHA	BM	MOTOR CENTRIFUGADO
PS	BOTONERA	GPL1	LUZ FUNCIONAMIENTO
PR	PRESOSTATO	GPL2	LUZ CALENTAMIENTO
WV	ELECTROVALVULA	B	BLANCO
DSS	CIERRE DE PUERTA	N	NEGRO
DPM	BOMBA DESAGOTE	R	ROJO
C	CAPACITOR	M	MARRON
HE	RESISTENCIA CALENTAMIENTO	C	CELESTE
TH	TERMOSTATO 40 °C – 60 °C	AV	AMARILLA-VERDE

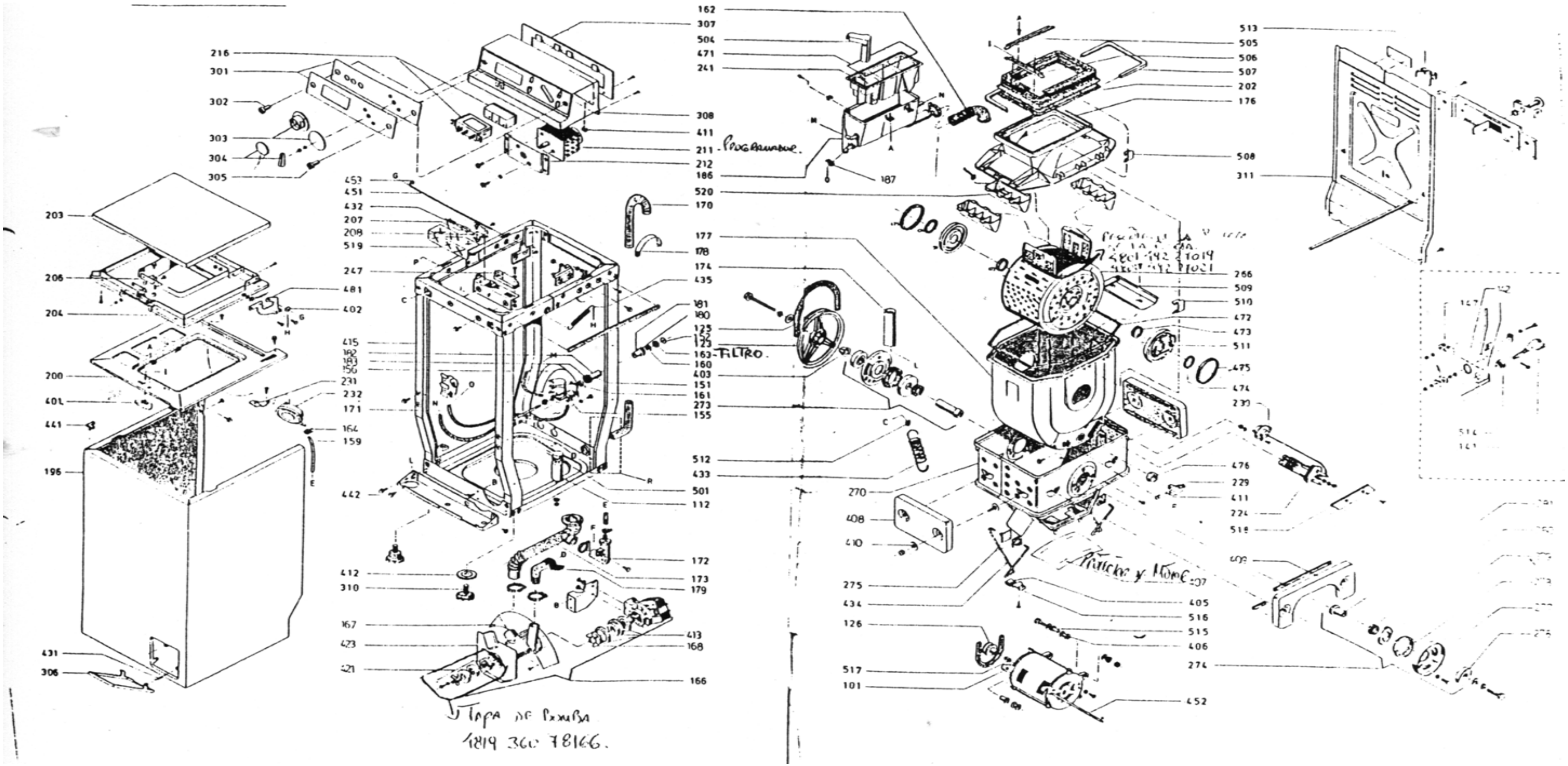






NIVEL BAJO	P	BOMBA DESAGOTE	N	RITMO NORMAL
NIVEL ALTO	1	ENTRADA POR VALVULA PRELAVADO	G	RITMO DELICADO
CALENTAMIENTO	2	ENTRADA POR VALVULA LAVADO	T¹	TIEMPO DE LLENADO NIVEL BAJO
CENTRIFUGADO	3	ENTRADA POR VALVULA SUAVIZANTE	T²	TIEMPO DE LLENADO NIVEL ALTO

VISTA EXPLOSIVA

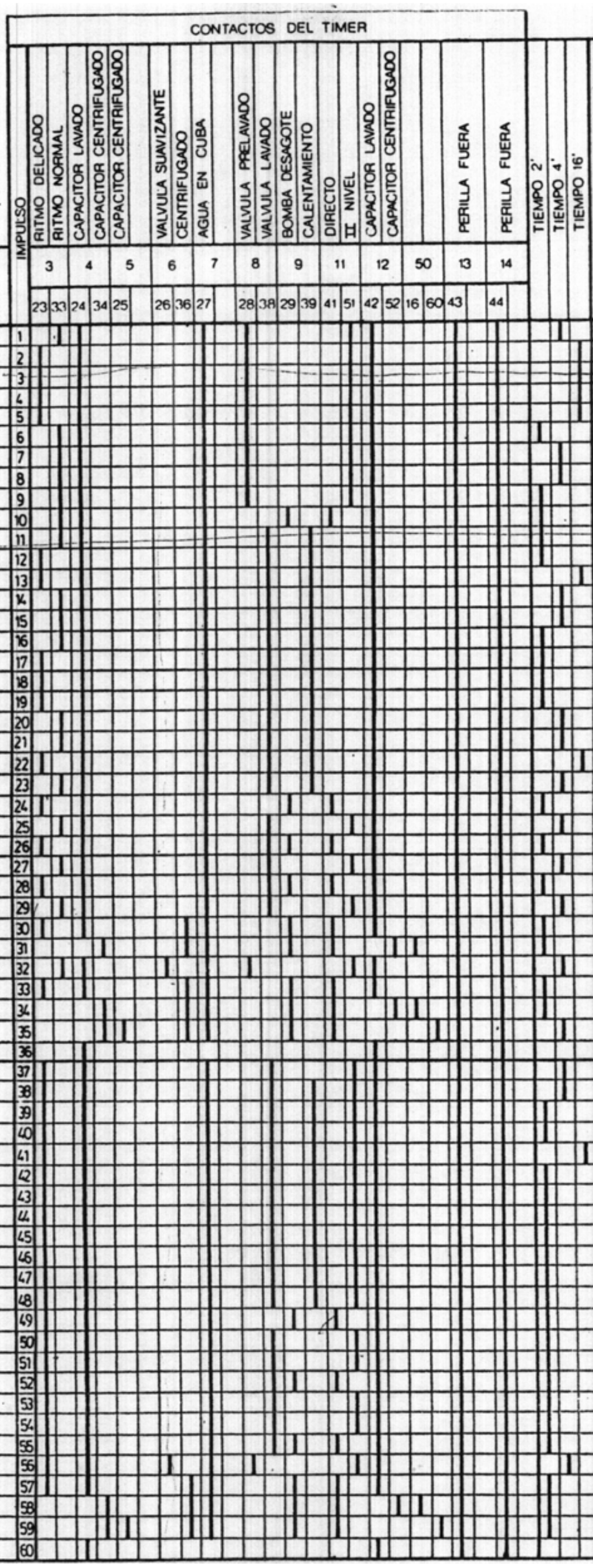


POS.	DESCRIPCION	CODIGO	COD.REP.
101	Motor 2-16 polos conj.	4801 750 37043	L1
112	Capacitor 16 μf 220 V	4801 121 17003	L15
123	Polea tambor	4819 528 88049	L39T
125	Correa 3L 490	4819 358 18053	L43
126	Polea motor	4801 528 87037	L39M
141	Cable y ficha	4801 321 17107	L11
142	Guarnición	4801 466 67062	L59
147	Bornera	4801 290 67038	L59
151	Manguera entrada agua conj.	4801 530 27118	L35
151ª	Manguera entrada agua conj. 2,5 mts.	4801 530 27198	L35
152	Placa orificio	4819 903 04978	L59
155	Electro valvula	4801 281 27001	L3
156	Protección electro valvula	4801 466 97042	L57
159	Tubo presostato	4819 530 28351	L34
160	Guarnición filtro	4801 480 57004	L55
161	Guarnición entrada agua	4801 466 67061	L55
162	Codo	4819 530 28363	L33
163	Filtro de válvula	4801 480 57004	L59
164	Abrazadera anillo 8 mm	4819 492 68166	L48
166	Bomba conj.	4819 360 18135	L4
167	Protección bomba	4801 466 67146	L57
168	Impulsor	4819 515 28052	L59
170	Manguera desagote	4801 530 27112	L35
170ª	Manguera desagote 2,5 mts.	4801 530 27112	L35
171	Tubo 1350 mm (prelavado)	4801 530 27101	L34
171	Tubo 1200 mm (lavado)	4801 530 27102	L34
171	Tubo 1500 mm (suavizante)	4801 530 27117	L34
172	Pulmón de aire	4819 530 28347	L59
173	Codo batea-bomba	4819 530 28337	L33
174	Tubo de rebalse	4801 530 27086	L34
176	Colector	4819 440 18897	L31
177	Batea	4819 418 18184	L31
178	Adaptador manguera	4801 530 27189	L59
179	Grampa de fijación	4801 404 47225	L59
180	Tuerca ¾ “ latón	4801 506 57005	L59
181	Niple plástico	4801 530 27093	L59
182	Niple plástico acodado	4801 530 27094	L59
183	Tuerca ¾ “ plástico	4801 404 47228	L59
186	Distribuidor	4819 418 49178	L38
196	Gabinete blanco	4801 440 17122	L60
196	Gabinete beige	4801 440 17139	L60
196	Gabinete avellana	4801 440 17138	L60
200	Cubierta superior enlozada	4801 440 17123	L61
202	Túnel	4819 466 69116	L32
203	Tapa blanca	4801 440 17157	L63
203	Tapa beige	4801 440 17158	L63
203	Tapa avellana	4801 440 17158	L63
204	Contrapuerta	4801 440 17159	L67
206	Soporte picaporte	4819 404 48084	L53
207	Cursor	4819 417 58036	L59
208	Soporte cursor	4801 404 47223	L59
211	Programador (AWH 905-AWB 604/02)	4801 282 17035	L5
211	Programador (AWH 902-903-AWB 602)	4819 282 18287	L5

POS.	DESCRIPCION	CODIGO	COD.REP.
212	Soporte programador	4801 404 47236	L59
216	Botonera dominoAWH905-AWB604/2	4801 276 37012	L13
216	Botonera AWH902-903-AWB602-604	4819 276 38032	L13
224	Resistencia 1350 W	4819 259 28392	L2
229	Termostato	4801 282 27048	L9
230	Termostato seguridad	4819 282 48051	L9
231	Soporte presostato	4801 404 47237	L59
232	Presostato	4801 271 27043	L7
241	Contenedor detergente	4819 418 49177	L38
247	Cerradura	4801 310 47093	L8
266	Tambor conj.	4819 418 18185	L31
270	Cuna	4801 418 17041	L50
273	Eje conductor conj.	4819 535 98234	L37
274	Eje conducido conj.	4819 535 98235	L37
275	Zapata de resorte de suspensión	4819 466 48115	L54
276	Rodamiento 6204 ZZ	4819 520 28006	---
277	Soporte rodamiento	4819 520 18006	---
278	Distanciador	4819 325 68011	---
279	Disco reten	4819 532 28123	---
280	V'Ring	4819 466 69092	---
281	Eje conducido (corto)	4801 535 97067	---
281	Eje conductor (largo)	4801 535 97066	---
301	Panel comando serig. AWH 902	4801 452 17091	L65
301	Panel comando serig. AWH 903	4801 452 17097	L65
301	Panel comando serig. AWH 905	4801 452 17104	L65
301	Panel comando serig. AWB 602	4801 452 17105	L65
301	Panel comando serig. AWB 604	4801 452 17105	L65
301	Panel comando serig. AWB 604/02	4801 452 17105	L65
302	Indicador naranja	4801 381 17021	L12
303	Base perilla programador clara	4801 411 27007	L66
303	Base perilla programador oscura	4801 411 27007	L66
303ª	Perilla comando	4801 413 77006	L66
304	Indicador perilla programador claro	4801 413 77006	L66
304	Indicador perilla programador oscuro	4801 413 77006	L66
304ª	Inserto perilla	4819 413 78063	L66
305	Indicador verde	4801 381 17019	L12
306	Puerta bomba blanca	4819 440 18896	L64
306	Puerta bomba beige	4801 440 17137	L64
306	Puerta bomba avellana	4801 440 17136	L64
307	Respaldo consola gris claro	4801 440 17152	L70
307	Respaldo consola gris oscuro	4801 440 17152	L70
308	Consola gris claro	4801452 17106	L62
308	Consola gris oscuro	4801 452 17095	L62
310	Patín	4801 452 17095	L68
311	Cubierta posterior	4801 440 17121	L70
401	Buje fijación	4819 532 68209	L59
402	Buje para perno	4819 532 18149	L59
403	Buje fijación polea	4819 532 28073	L59
405	Buje antivibrante	4819 462 48049	L59
406	Buje antivibracion	4819 529 18143	L59
407	Protección motor	4801 466 97037	L57
408	Contrapeso frontal hierro (*2)	4801 466 87049	L36
409	Contrapeso lateral hierro	4801 466 87042	L36
410	Traba	4801 466 87044	L36

POS.	DESCRIPCION		
411	Tuerca rápida simmons	4819 492 68313	L59
412	Tuerca bloqueo patín	4819 505 18539	L59
413	Juego de retenes	4819 310 38122	L47
415	Chasis	4801 464 17092	---
421	Tapa de bomba	4819 360 78166	L64
423	Protección bomba	4819 404 48948	L57
431	Resorte puerta de bomba	4822 492 31031	L54
432	Resorte	4819 492 58062	L54
433	Resorte de suspensión	4819 492 38075	L54
434	Resorte de amortiguación	4801 492 47013	L54
435	Resorte tapa	4819 492 38076	L54
441	Tope beige (*2)	4819 462 48104	L71
441	Tope blanco (*2)	4819 462 48104	L71
442	Tetón zócalo	4819 462 48093	L71
451	Perno bisagra	4819 535 98232	L46
452	Perno soporte motor	4801 502 17044	L46
453	Anillo elástico 5 mm	4801 530 77051	L48
471	Junta contenedor	4801 466 67148	L55
472	Burlete	4801 466 67129	L56
473	Guarnición	4819 325 68008	L55
474	Junta interior batea	4819 325 68009	L55
475	Junta exterior batea	4819 46 69088	L55
476	Guarnición termostato	4819 466 68259	L55
481	Bisagra	4819 404 49091	L46
501	Protección condensador	4819 462 78408	L57
504	Sifón	4819 462 78617	L59
505	Placa fijación lateral túnel	4801 404 47188	L59
506	Placa fijación túnel ant-post	4801 404 47186	L59
507	Perfil fijación túnel “U”	4801 404 47187	L59
508	Clips túnel	4819 492 68314	L59
509	Soporte resistencia	4819 462 58093	L59
510	Clips batea	4819 492 68359	L59
511	Brida	4801 520 17018	L59
512	Inserto resorte	4819 401 18257	L59
513	Enganche manguera	4819 404 18248	L59
514	Prensacable	4801 325 57014	L59
515	Distanciador	4801 532 27032	L59
516	Escuadra amortiguador	4819 404 18607	L59
517	Chaveta elástica polea	4819 532 28632	L59
518	Protección resistencia	4801 466 47019	L57
519	Protección cerradura	4801 466 47018	L57
520	Agitador	4819 418 49713	L49
----	Arnés universal	4801 321 17075	L11
----	Conexión resistencia	4801 321 27092	L11
----	Conexión botonera	4801 321 27091	L11
----	Abrazadera 29 mm	4801 404 47219	L48
----	Abrazadera 35 mm	4801 404 47221	L48
----	Abrazadera 44 mm	4801 404 47222	L48

DIAGRAMA DE IMPULSOS



FUNCIONES DE LA MAQUINA	IMPULSO	PROGRAMA	CICLO BASICO I (ROPA RESISTENTE)	CICLO BASICO II (ROPA DELICADA)	DIFERENTES PROGRAMAS	TIEMPO DE DURACION DE CADA IMPULSO
LLENADO-LAVADO	1	1	1 HN			t2 - 4
LAVADO	2		HG			16
LAVADO	3		1 HG			16
LAVADO	4		HG			16
LAVADO	5		HG			16
LAVADO	6	2	HN		1HG	2
LAVADO	7		HN			4
LAVADO	8		HN			4
LAVADO	9		HN			2
DESAGOTE - LAVADO	10		PN			2
LAVADO CALENTAM.	11	3	2 BNHE		2 BN	t1 + 2
LAVADO CALENTAM.	12		BG HE			2
LAVADO CALENTAM.	13	4	BG HE		2 BN	16
LAVADO CALENTAM.	14		BNHE			4
LAVADO CALENTAM.	15		BNHE			4
LAVADO CALENTAM.	16		BNHE			2
LAVADO CALENTAM.	17	5	BGHE		2 BG	2
LAVADO CALENTAM.	18		BGHE			2
LAVADO CALENTAM.	19		BGHE			2
LAVADO CALENTAM.	20		BNHE			4
LAVADO CALENTAM.	21		BNHE			4
LAVADO CALENTAM.	22		BGHE			16
LAVADO CALENTAM.	23		BNHE			4
DESAGOTE LAVADO	24	6	PG		2HN	2
LLENADO LAVADO	25		2 HN			t2 + 4
DESAGOTE LAVADO	26		HG			2
LLENADO LAVADO	27		HN			4
DESAGOTE LAVADO	28		PG			2
LLENADO LAVADO	29		2 HN			t2 + 4
DESAGOTE LAVADO	30		PG			2
CENTRIFUGADO	31		PS			2
LLENADO LAVADO	32	7	1 3 HN		1 3 HN	t2 + 4
DESAGOTE LAVADO	33		PG			2
CENTRIFUGADO	34		PS			2
CENTRIFUGADO	35		PS			4
STOP	36		STOP			MANUAL
LLENADO LAVADO	37	8		2 HG		t2 + 4
LAVADO	38			HG HE		4
LAVADO CALENTAM.	39			HG HE		2
LAVADO CALENTAM.	40	9		HG HE	2HG	2
LAVADO CALENTAM.	41			HGHE		16
LAVADO CALENTAM.	42			HGHE		2
LAVADO CALENTAM.	43			HGHE		2
LAVADO CALENTAM.	44			HGHE		2
LAVADO CALENTAM.	45	10		HGHE	2HG	2
LAVADO CALENTAM.	46			HGHE		2
LAVADO CALENTAM.	47			HGHE		2
LAVADO-CALENTAM.	48			HGHE		2
DESAGOTE LAVADO	49	11		PG	2HG	2
LLENADO LAVADO	50			2 HG		t2 + 2
LAVADO	51			HG		2
DESAGOTE LAVADO	52			PG		2
LLENADO LAVADO	53			2 HG		t2 + 2
LAVADO	54			HG		[illegible]
DESAGOTE LAVADO	55			PG		2
LLENADO LAVADO	56			1 3 HN		t2 + 4
DESAGOTE LAVADO	57	12		PG	PG	2
CENTRIFUGADO	58			PS		2
CENTRIFUGADO	59			PS		2
STOP	60			STOP		MANUAL